



KARTA CHARAKTERYSTYKI BIOLIT PLUS

Data sporządzenia:
19-06-2017
Data aktualizacji:
-
Wersja nr.: 01

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: BIOLIT PLUS

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowanie zidentyfikowane: Przeznaczony jest do konserwacji konstrukcji murowanych oraz materiałów budowlanych innych niż drewno poprzez przeciwdziałanie szkodliwemu wpływowi grzybów i glonów. Do stosowania na zewnątrz i wewnątrz budynków, na zanieczyszczonych podłogach akrylowych, silikonowych oraz mineralnych.

Zastosowania odradzane: inne niż zalecane.

1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

KOSBUD Bracia Kosińscy Adam Kosiński, Mariusz Kosiński, Marcin Kosiński Sp. J.

Dziękowizna, ul. Warszawska 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki

Tel.: 025 756 38 88 fax 025 756 38 45

e-mail: biuro@kosbud.com.pl

1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Lab. tel.: 25 756 38 88, fax 25 756 38 45 (w czasie godzin pracy), w dniach pon.-pt. w godz. 7⁰⁰ – 15⁰⁰; 998, z telefonów stacjonarnych 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

Osoba odpowiedzialna za karty charakterystyki: msds@kosbud.com.pl

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizykochemiczne: Produktu nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.

Zagrożenia dla zdrowia: Skin Sens. 1A - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

Zagrożenia dla środowiska: Produktu nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.

Informacje dodatkowe: Brak.

2.2 ELEMENTY OZNAKOWANIA

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE [CLP]:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS07

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zawiera: 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć



KARTA CHARAKTERYSTYKI BIOLIT PLUS

Data sporządzenia:
19-06-2017
Data aktualizacji:
-
Wersja nr.: 01

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

P363 porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

Informacje uzupełniające

Zawiera: Chlorek didecyldodimetyloamonu (DDAC), CAS: 7173-51-5 [zaw. 0,41 g/100g] i 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (OIT), CAS: 26530-20-1 [zaw. 0,09 g/100g]. Numer pozwolenia 5737/14 z dnia 21.05.2014.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Produkt nie zawiera składników PBT lub vPvB.

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

3.2. MIESZANINY

Mieszanina. Produkt na bazie wody, biocydu oraz alkoholu izo-propylowego.

SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE:

Numer	Nazwa składnika	Klasyfikacja	%
CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Indeks: 603117-00-0 Rej.: -	Alkohol izo-propylowy*	Flam. Liq 2 H225, Skin Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336	< 2,1
CAS: 7173-51-5 WE: 230-525-2 Indeks: 612-131-00-6 Rej.: -	Chlorek didecyldodimetyloamonu (DDAC)	Acute Tox. 3 H301 ; Skin Corr. 1B H314; Aquatic Acute 1 H400	0,41
CAS: 26530-20-1 WE: 247-761-7 Indeks: 613-112-00-5 Rej.: -	2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (OIT)	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,09

*Substancje dla których zostały określone najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy

Znaczenie zwrotów H – patrz sekcja 16

Substancje PBT / vPvB: Produkt nie zawiera substancji zaliczonych do PBT i vPvB.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Zalecenia ogólne

W przypadku jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieść poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę.

Kontakt ze skórą

Splukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt z okiem

Nie dopuszczać osób rannych, nie dotykać lub nie pocierać chorego oka.

Jeśli oko zamyka się w bolesnym skurczu, otworzyć powieki starannie i zdecydowanie. Upewnić się, aby nie dopuścić do wprowadzenia zanieczyszczonej wody niezmięnionej do oka. W przypadku kontaktu z okiem, należy unikać pocierania oczu. Natychmiast przemyć dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem.



KARTA CHARAKTERYSTYKI BIOLIT PLUS

Data sporządzenia:
19-06-2017
Data aktualizacji:
-
Wersja nr.: 01

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

Wdychanie

W następstwie narażenia na aerozole produktu, wyprowadzić/wynieść poszkodowanego z zagrożonego obszaru i ułożyć w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

Polknięcie

W przypadku połknięcia nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem. Wypłukać usta wodą (tylko wtedy, gdy pacjent jest przytomny).

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Brak danych.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

W przypadku korzystania z pomocy lekarskiej zaleca się przedstawienie udzielającemu pomocy niniejszej karty charakterystyki

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie: Rozproszony prąd wodny, piany i proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe: zwarte strumienie wody

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Produkt niepalny. Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów. Produkty rozkładu mogą zawierać następujące związki: dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki azotu oraz tlenki siarki.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

źródłem powietrza i kombinezony ochronne i odzież ochronną odporną na działanie środków chemicznych.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja. 7 i 8).

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

W przypadku wypływu dużych ilości powiadomić policję i straż pożarną.

W przypadku przedostania się do wód lub kanalizacji powiadomić odpowiednie władze.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, wód lub gleby.

Uwolniony produkt przenieść środkami mechanicznymi do oznaczonego, uszczelnionego pojemnika w celu odzyskania lub bezpiecznego pozbycia produktu. Pozwolić, aby substancje odparowały lub wchłonąć je odpowiednim materiałem absorbującym (np. piasek, ziemia okrzemkowa) i pozbyć w bezpieczny sposób. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się jej w bezpieczny sposób. Zalecane jest zbieranie zrzuconego produktu za pomocą sorbentu mineralnego.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Patrz sekcje 8, 13 i 15.



KARTA CHARAKTERYSTYKI BIOLIT PLUS

Data sporządzenia:
19-06-2017
Data aktualizacji:
-
Wersja nr.: 01

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Mokry produkt w opakowaniu nie jest palny. Po wyschnięciu palny.. Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w instrukcji producenta. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

ZALECENIA DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ I PRZECIWWYBUCHOWEJ

Materiał nie stwarza zagrożenia wybuchem, jednak magazyny należy traktować jak przestrzenie zagrożone wybuchem zgodnie ze stosownymi przepisami.

ZALECENIA DOTYCZĄCE HIGIENY PRACY

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów BHP. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej.

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w suchych pomieszczeniach w temperaturze 5 °C – 35° C. Chronić przed gorącem i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Chronić przed mrozem. W miejscu przechowywania przestrzegać zakazu palenia. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Patrz także sekcja 10.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE (-A) KOŃCOWE

Patrz p. 1. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z producentem/dostawcą.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy / Procedury monitorowania

Rozp. Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014 Nr 0, poz. 817)

Propan-2-ol [CAS: 67-63-0]:

- frakcja wdychalna: NDS - 900 mg/m³; NDSCh - 1200 mg/m³, NDSP- nie określono

Procedury monitorowania

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011r. Nr 33, poz.166).

Dopuszczalne wartości biologiczne

Brak danych.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy w obiekcie zamkniętym. Patrz także sekcja 7. W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI BIOLIT PLUS

Data sporządzenia:
19-06-2017
Data aktualizacji:
-
Wersja nr.: 01

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

Indywidualne środki ochrony

Zdjąć odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Trzymać z dala od żywności napojów i pasz.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.



Ochrona dróg oddechowych

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Nosić maski przeciwpyłowe w warunkach niedostatecznej wentylacji lub narażenia na stężenia większe od wartości NDS w powietrzu środowiska pracy, np. z pochłaniaczem typu P2 lub aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza w sytuacjach awaryjnych lub kiedy nie jest znane stężenie pyłu.



Ochrona rąk

Podczas pracy z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne, np. z gumy nitylowej lub neoprenowej. Przed założeniem rękawic starannie umyć ręce aby usunąć pył. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.



Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne szczelnie przylegające.



Ochrona skóry

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, buty ochronne

Kontrola narażenia środowiska

Brak szczególnych zaleceń.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd	: przejrzysta ciecz
Zapach	: Specyficzny – słabo wyczuwalny.
Próg (wyczuwalności) zapachu	: Brak danych
Wartość pH	: ok. 2,89 w 22,4° C (w wodzie dejonizowanej)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura/Zakres wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: Nie jest palny
Szybkość parowania	: Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	: Brak danych
Górna-dolna granica wybuchowości	: Brak danych
Prężność par	: Brak danych
Gęstość par względem powietrza	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Gęstość w temp 20	: Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	: rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI BIOLIT PLUS

Data sporządzenia:
19-06-2017
Data aktualizacji:
-
Wersja nr.: 01

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

Lepkość : Brak danych
Właściwości wybuchowe : nie grozi wybuchem
Właściwości utleniające : nie posiada właściwości utleniających

9.2. INNE INFORMACJE

Brak dostępnych danych

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Produkt stabilny, używany w warunkach zgodnych z instrukcją nie ulega rozkładowi. Ulega zmianom przy dostępie powietrza.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak danych

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

W czasie magazynowania unikać temperatur poniżej +5°C i powyżej +40°C.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Materiały, które reagują z wodą.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie są znane. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – sekcja 5.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacje ogólne

Produkt jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie – patrz sekcja 2.

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra

Mieszanina

Skóra: ATE mix > 3000 mg/kg (obliczone).

Drogi oddechowe (pary): ATE mix > 5000 mg/kg (obliczone)

Połknięcie: ATE mix > 5000 mg/kg (obliczone)

a) Działanie żrące/ drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

b) Poważne uszkodzenia oczu/ działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Możliwe uczulenie przy kontakcie ze skórą.

d) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



KARTA CHARAKTERYSTYKI BIOLIT PLUS

Data sporządzenia:
19-06-2017
Data aktualizacji:
-
Wersja nr.: 01

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

i) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Objawy i skutki narażenia:

Brak dostępnych danych.

SKŁADNIKI:

Alkohol izo-propylowy CAS: 67-63-0):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Może powodować depresję centralnego układu nerwowego. Oznaki i objawy nadmiernego narażenia obejmują: Splukanie twarzy Niskie ciśnienie krwi Nieregularne bicie serca. Może powodować nudności lub wymioty.

LD50, Szczur, 5 840 mg/kg OECD 401 lub równoważny Dawka śmiertelna, Ludzie, 100 ml Oszacowane

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD50, Królik, > 12 800 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

U zwierząt zaobserwowano uszkodzenie nabłonka ucha środkowego po wystawieniu na działanie oparów izopropanolu. Jednakże, nieznanym jest związek powyższego faktu z oddziaływaniem substancji na człowieka. Duże narażenie (400ppm) na alkohol izopropylowy może spowodować drażnienie oczu, nosa i gardła. Brak koordynacji ruchu, stan splątania, niedociśnienie, obniżona temperatura ciała, zapaść naczyniowa, zatrzymanie oddychania i śmierć mogą wystąpić przy długim narażeniu lub wysokich stężeniach. LC50, Szczur, samce i samice, 6 h, para, > 10000 ppm

Działanie żrące/drażniące na skórę

Długotrwała ekspozycja nie powinna powodować znacznego podrażnienia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Może wywoływać ból nieproporcjonalny do poziomu drażnienia tkanki ocznej. D1085. Może powodować umiarkowane podrażnienie oczu. Może powodować umiarkowane uszkodzenie rogówki. Opary mogą drażnić oczy może wystąpić dyskomfort i zaczerwienienia oczu. Pary mogą powodować poważne podrażnienie oczu i trwałe uszkodzenie rogówki.

Podrażnienie

Uczulający dla dróg oddechowych: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Droga narażenia: Połknięcie Narażone organy: Centralny układ nerwowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie

Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy u zwierząt: Nerka, wątroba. U dorosłych szczurów zaobserwowano wpływ na nerki. Uważa się, że skutki te są ograniczone do określonego gatunku i mało prawdopodobne jest wystąpienie ich u ludzi. Obserwacje na zwierzętach zawierają: Letarg.

Rakotwórczość

Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

Teratogenność

Podczas badań na zwierzętach laboratoryjnych izopropanol okazał się toksyczny dla płodu w dawkach toksycznych dla matki.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość. W badaniach na zwierzętach nie wpływał na płodność.

Mutagenność

Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne. Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

Zagrożenie dla oddychania

Substancja może być szkodliwa po połknięciu i przedostaniu się do dróg oddechowych

2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (CAS: 26530-20-1):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa



KARTA CHARAKTERYSTYKI BIOLIT PLUS

Data sporządzenia:
19-06-2017
Data aktualizacji:
-
Wersja nr.: 01

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

LD50, Szczur, samica, 324 mg/kg

LD50, Szczur, samiec, 318 mg/kg Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD50, Królik, 311 mg/kg Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

LC50, Szczur, 4 h, pył/mgła, 0,58 mg/l Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Działanie żrące/drażniące na skórę

Krótką jednorazową ekspozycją może spowodować oparzenia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Może powodować poważne podrażnienie z uszkodzeniem rogówki, które może doprowadzić do trwałego upośledzenia wzroku, a nawet do ślepoty.

Podrażnienie

Wywoływał alergiczne reakcje skóry u ludzi. Wystąpił przypadek uczulenia skóry w testach na świnkach morskich.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Dostępne dane nie są wystarczające, aby określić działanie toksyczne na narządy docelowe po jednokrotnym narażeniu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie

W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje dodatkowe istotne szkodliwe skutki.

Rakotwórczość

Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

Teratogenność

Był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w dawkach toksycznych dla matek. Nie powoduje wad rozwojowych u potomstwa u zwierząt laboratoryjnych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Mutagenność

Wyniki badań mutagenności in vitro w większości były negatywne. Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki dodatnie.

Zagrożenie dla oddychania

Aspiracja do płuc może wystąpić podczas polykania lub wymiotów, powodując uszkodzenie tkanki lub płuc.

chlorek didecyloдимetyloamonu CAS: 7173-51-5

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

LD50, Szczur, 238 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD50, Królik, samce i samice, 2 930 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

Dawka LC50 nie została określona.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Krótką jednorazową ekspozycją może spowodować oparzenia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Może powodować poważne podrażnienie z uszkodzeniem rogówki, które może doprowadzić do trwałego upośledzenia wzroku, a nawet do ślepoty.

Podrażnienie

Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Dla działania uczulającego na skórę:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI BIOLIT PLUS

Data sporządzenia:
19-06-2017
Data aktualizacji:
-
Wersja nr.: 01

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie

Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy u zwierząt: Wątroba, śledziona.

Rakotwórczość

Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

Teratogenność

Powodował wady urodzeniowe u zwierząt laboratoryjnych wyłącznie w dawkach toksycznych dla matek. Był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w dawkach toksycznych dla matek.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w dawkach toksycznych dla matek.

Mutagenność

Mutageniczne badania in vitro były negatywne.

Zagrożenie dla oddychania

Aspiracja do płuc może wystąpić podczas połykania lub wymiotów, powodując uszkodzenie tkanki lub płuc.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje ogólne:

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SKŁADNIKI:

Alkohol izo-propylowy CAS: 67-63-0):

Toksyczność ostra dla ryb

Substancja ta jest praktycznie nietoksyczna dla organizmów wodnych, jeśli za kryterium oceny przyjmie się ostrą toksyczność (LC50/EC50 >100 mg/l, badano ją na najbardziej wrażliwych gatunkach). Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L). LC50, Pimephales promelas (złota rybka), próba przepływowa, 96 h, 9 640 mg/l, Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

LC50, Daphnia magna (rozwiłitka), próba statyczna, 24 h, > 1 000 mg/l, Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

NOEC, glon Scenedesmus sp., próba statyczna, 7 d, Hamowanie wzrostu, 1,800 mg/l ErC50, glon Scenedesmus sp., próba statyczna, 72 h, Hamowanie tempa rozwoju, > 1 000 mg/l

Toksyczność dla bakterii

EC50, czynny osad, > 1 000 mg/l

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych

NOEC, Daphnia magna (rozwiłitka), próba półstatyczna, 21 d, 30 mg/l 2

2-oktylo-2H-izotiazol-3-on (CAS: 26530-20-1):

Toksyczność ostra dla ryb

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. LC50, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), 96 h, 0,047 mg/l, Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EC50, Daphnia magna, próba przepływowa, 48 h, 0,32 mg/l, Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

EC50, glon Scenedesmus sp., 72 h, Biomasa, 0,084 mg/l, Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne



KARTA CHARAKTERYSTYKI BIOLIT PLUS

Data sporządzenia:
19-06-2017
Data aktualizacji:
-
Wersja nr.: 01

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

Toksyczność dla bakterii

EC50, czynny osad, Zwolnienie oddychania, 3 h, 30,2 mg/l, Test OECD 209

Toksyczność dla gatunków lądowych nie zaliczanych do ssaków

LC50 w pożywieniu, *Colinus virginianus* (Przepiórka), 8 d, > 5 620 mg/kg dawka doustna LD50, *Colinus virginianus* (Przepiórka), 21 d, 346 mg/kg

chlerek didecyloдимetyloamonu CAS: 7173-51-5

Toksyczność ostra dla ryb

Materiał jest silnie trujący dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 poniżej 1 mg/l u najbardziej podatnych gatunków). LC50, *Pimephales promelas* (złota rybka), 96 h, 0,19 mg/l, Metoda nie została określona.

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EC50, *Daphnia magna* (rozwiłtka), Statyczny, 48 h, 0,01 mg/l

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

EC50, *Lemna minor* (rzęsa drobna), Statyczny, 72 h, Hamowanie tempa rozwoju, 3,6 mg/l

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ ROZKŁADU

Izopropanol

Biodegradowalność: Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji. 10-dniowe okienko: Zaliczono Biodegradacja: 95 % Czas ekspozycji: 21 d Metoda: Wytyczne badań 301E OECD lub równoważne 10-dniowe okienko: Zaliczono Biodegradacja: 53 % Czas ekspozycji: 5 d Metoda: Inne wytyczne Biologiczne zapotrzebowanie na tlen (BOD): Czas inkubacji: 5 d BZT 20 – 72 % Czas inkubacji: 20 d BZT 78 – 86 %

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

Biodegradowalność: W oparciu o wytyczne dla testów OECD materiał ten nie może być uważany za łatwo ulegający biodegradacji; jednak D794 wyniki te niekoniecznie oznaczają, że materiał nie ulega biodegradacji w warunkach środowiskowych. Biodegradacja: 25 % Czas ekspozycji: 30 d

Metoda: Metoda nie została określona. kwas mrówkowy Biodegradowalność: Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji. 10-dniowe okienko: Zaliczono Biodegradacja: 100 % Czas ekspozycji: 11 d

chlerek didecyloдимetyloamonu

Biodegradowalność: 10-dniowe okienko: Zaliczono Biodegradacja: 72 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Wytyczne badań 301D OECD lub równoważne propan

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

chlerek didecyloдимetyloamonu

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 81 *Lepomis macrochirus* (Łosoś błękitnoskrzeli) Metoda nie została określona.

propan-2-ol

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3). Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 0,05 Zmierzone

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3). Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 2,45 Oszacowane Współczynnika biokoncentracji (BCF): 165 - 1 280 Ryby. Zmierzone

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

propan-2-ol

Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50). Współczynnik podziału(Koc): 1,1 Oszacowane

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

Potencjał dla ruchliwości w glebie jest nieznaczny (Poc między 2000 a 5000). Zważywszy na jej bardzo małą stałą Henry'ego, nie przewiduje się, żeby ulatnianie się z naturalnych zbiorników wodnych lub wilgotnej gleby stanowiło ważny proces naturalny. Współczynnik podziału(Koc): 2120



KARTA CHARAKTERYSTYKI BIOLIT PLUS

Data sporządzenia:
19-06-2017
Data aktualizacji:
-
Wersja nr.: 01

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

Składniki:

propan-2-ol

Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Składniki:

chlerek didecyloдимetyloamonu

Substancja ta nie znajduje się w Załączniku I do Rozporządzenia (WE) 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

propan-2-ol

Substancja ta nie znajduje się w Załączniku I do Rozporządzenia (WE) 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

Substancja ta nie znajduje się w Załączniku I do Rozporządzenia (WE) 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Informacja ogólna

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.

Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8.

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U.2014 Nr 0, poz. 1923*).

Postępowanie z odpadowym produktem

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod. Szczegółowy kod odpadu zależy od miejsca i sposobu stosowania produktu. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska. Duże ilości odpadowego produktu unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach Dz.U.2013 Nr 0 poz.21 z późn.zm.*).

16 03 05 Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych.

Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Wyrób nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny materiał transportowy.

UWAGA: opakowania z wyrobem należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu, wpływami atmosferycznymi, nasłonecznieniem.

14.1. NUMER UN - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny

14.4. GRUPA PAKOWANIA - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny



KARTA CHARAKTERYSTYKI BIOLIT PLUS

Data sporządzenia:
19-06-2017
Data aktualizacji:
-
Wersja nr.: 01

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny

14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

- Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny

Dodatkowe informacje dla transportu lądowego (RID, ADR)

Transport drogowy i kolejowy - ADR/RID

Nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

Transport morski – IMDG

Nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

Transport lotniczy - ICAO/IATA

Nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn.zm.
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn.zm.).
3. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2015 r. poz. 1203).
5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014 Nr 0 poz. 817 z późn zm.).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2016 r. poz. 1488).
7. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005 r. Nr 259, poz. 2173).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011r. Nr 33, poz.166).
9. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2016 poz. 1834 z późn.zm).
10. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2016 poz. 1987 z późn.zm).
11. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2016, poz. 1863 z późn.zm).
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 Nr 0, poz. 1923).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie została przeprowadzona dla mieszaniny.



KARTA CHARAKTERYSTYKI BIOLIT PLUS

Data sporządzenia:
19-06-2017
Data aktualizacji:
-
Wersja nr.: 01

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów i skrótów wymienionych w karcie:

- H225 - Wysoce łatwo palna ciecz i pary
- H319 - Działa drażniąco na oczy
- H336 – Może wywołać uczucie senności lub zawroty głowy
- H301 – Działa toksycznie po połknięciu
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
- H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
- H314 - Powoduje poważne uszkodzenia skóry i oczu
- H315 – Działa drażniąco na skórę
- H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
- H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
- H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

- Flam. Liq 2 – Substancja ciekła łatwo palna, kategoria 2
- Eye Irrit 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
- STOT RE 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe –powtarzane narażenie , kategoria 2
- Acute Tox. 3 - toksyczność ostra, kategoria 3
- Acute Tox. 4 - toksyczność ostra, kategoria 4
- Aquatic Acute 1 - stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
- Aquatic Chronic 1 - stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 1
- Skin Corr. 1B - działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B
- Skin Sens. 1A - działanie uczulające na skórę, kategoria 1A
- Skin Sens. 1A- działanie uczulające na skórę, kategoria 1
- Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę, kategoria 2

- NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie
- NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
- NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
- vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
- DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian
- LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
- LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
- LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
- NOEC Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
- RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
- IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Informacje zawarte w tym dokumencie bazują na poziomie wiedzy dotyczącym omawianej mieszaniny w momencie określonym datą i są one podane w dobrej wierze. Podane zostały jedynie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu i usuwania na wypadek niezamierzonego uwolnienia do środowiska i nie mogą być traktowane jako gwarancje jakościowe produktu. Niniejsza karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika mieszaniny z przestrzegania przepisów prawnych, administracyjnych, bezpieczeństwa i higieny pracy mających tu zastosowanie.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI
BIOLIT PLUS**

Data sporządzenia:
19-06-2017
Data aktualizacji:
-
Wersja nr.: 01

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową na podstawie obowiązujących aktów prawnych wymienionych w sekcji 15.1 oraz dostępnych danych dla substancji od dostawców surowców.

Koniec karty charakterystyki